Kurzanleitung Beam Induced Fluorescence (BIF)

Version 1.0 Rainer Haseitl, 19.2.2021

Wichtig: im Moment (Februar 2021) sind diese BIFs in Betrieb: US1 DK1A US4 DK7 UA4 DK4 TK2 DK5
Die BIF Stationen UT1 DK1 und TK6 DK2 haben eine defekte Vakuummessröhre. D.h. man kann diese BIF Monitore starten, aber den Druck nicht regeln. Wenn der Druck "schlecht genug" und der Strahlstrom hoch genug ist, kann man auf diesen Monitoren evtl. etwas sehen.

1) Starten von BIF über den Launcher im HKR: UNILAC - BIF

	App Launcher @	PRO	↑ . □ ×
Laufende Apps	Suche		de 🔻 Über
Betrieb & Steuerung UNILAC SIS18/HEST ES	R FRS CRYRING Linac CRYRING	Verschiedenes Entwicklung	
Strom		Storn / Verluste / Zähler	
MAP S2	BIF		
	Unilac Energiemessung		
		Konsolenanzeigen	
	Anzeige links	Anzeige mitte	Anzeige rechts
			*

Das Programm kann nur 1x gleichzeitig geöffnet sein, weil es sonst zu Störungen kommen würde.

2) Das Programm "ProfileView" öffnet sich. Beim Klick auf "**Select BIF Monitor**" oben links öffnet sich ein weiteres Fenster in dem man die BIFs und jeweils einen virtuellen Beschleuniger auswählen kann. Man kann NICHT den selben BIF Monitor mit 2 virtuellen Beschleunigern auswählen.

	ProfileView		× 🗆 – 4
ProfileView 1.2	No BIF monitor selected	Exit	
19. Feb 21 11:46:35	No BIF monitor selected	Expert mode	Log
Select BIF monitor	No BIF monitor selected	Screenshot	
Select BIF monitor	No BIF monitor selected	Screenshot	
60_TK6_DK2_20180221.ini read success	fully		

Select BIF me	onitor(s)	- 🗆 🗙
Choose one or more monit	ors to start	
Choose BIF monitor ¢	Choose accelerator	÷
Select BIF monitor	Choose accelerator	÷
Select BIF monitor	Choose accelerator	\$
	Cancel 🗸	<u>о</u> к

Auswählen eines BIFs und virtuellen Beschleunigers:

Select BIF r	nonitor(s) 🗘 🕁 🗖
Choose one or more mon	itors to start
Choose BIF monitor	Choose accelerator 🔶
US1 DK1A	
s US4 DK7	
UA4 DK4	
UT1 DK1	Choose accelerator 🔅
TK2 DK5	
^S TK6 DK2	
Choose BIF monitor \$	Choose accelerator 🔶
Choose BIF monitor \$	Choose accelerator +

Nach dem Druck auf "OK" dauert es ca. 30 Sekunden bis alle Geräte initialisiert und gestartet sind. Sofern die Maschine triggert sieht es dann so aus (auf dem Bild ist nur Rauschen):



3) Druckregelung

Der einzige bedienbare Parameter ist der Druck. Man kann im Drop Down Menü aus verschiedenen Drücken auswählen. Die Druckregelung ist relativ träge, u.U. dauert es 1-2 Minuten bis das System zu regeln beginnt. Nach der Auswahl des Drucks muss auf "Set pressure" gedrückt werden um den Sollwert an das Gerät zu schicken.



Bei genügend Strahlstrom sieht man nun das Strahlprofil on den Plots.